

## **Red de Detección para *Cactoblastis cactorum* que maneja el US Geological Survey**

John D. Madsen, Mississippi State University  
GeoResources Institute, Box 9652, Mississippi State, MS 39762-9652

En el 2004, el US Geological Survey, National Biological Information Infrastructure, y Mississippi State University acordaron trabajar conjuntamente en el desarrollo de la red de detección para *Cactoblastis cactorum*. El equipo de científicos de Mississippi State University colabora en seis áreas específicas. El museo de entomología ha desarrollado nuevas técnicas para la identificación de la palomilla del nopal. Asimismo, continuamente verifica la identidad de material colectado en el campo por otros colegas. También trabajamos en la búsqueda y mapeo de plantas de *Opuntia* en habitats naturales con el objetivo de conocer la localización de hospederos potenciales. Hemos solicitado la colaboración de voluntarios para establecer una red de detección temprana para palomilla del nopal en sitios sentinela que previamente geo-referenciados por nuestro grupo. Estamos desarrollando un modelo predictivo que nos ayude en la localización de poblaciones de *Opuntia* en áreas remotas. Hemos elaborado un gran número de trípticos y fichas para usos educativos por voluntarios y otras personas trabajando en este proyecto. Finalmente, hemos desarrollado un archivo de datos con mapas asociados para llevar un control de las poblaciones de *Opuntia* y de la presencia de la palomilla del nopal los cuales pueden accesarse por Internet ([http://www.gri.msstate.edu/cactus\\_moth](http://www.gri.msstate.edu/cactus_moth)). Nuestro grupo coordina sus actividades con otros grupos trabajando con palomilla del nopal así como con grupos que trabajan con otras especies invasoras dentro del USGS y el NBII. Preparamos reportes de nuestras actividades que pueden encontrarse en la página web o pueden obtenerse al suscribir su dirección electrónica con nosotros.